

# INGENIERÍA MECÁNICA MÁLAGA



## PRESENTACIÓN

Este grupo de investigación, establecido en la Escuela de Ingeniería Industrial, está compuesto por 15 investigadores permanentes, incluidos 11 ingenieros médicos y 4 investigadores graduados. Hacen su trabajo tanto en la enseñanza como en la investigación, y también prestan servicios a la industria. Las principales líneas de actividad del grupo son: \* Ingeniería de vehículos: modelado del comportamiento dinámico de neumáticos; desarrollo teórico y experimental de sistemas inteligentes de frenado en automóviles; simulación de banco de pruebas; comportamiento orientado a la seguridad del servicio del automóvil. \* Biomecánica: modelado mecánico y simulación del sistema musculoesquelético humano, centrándose especialmente en la columna lumbar, la articulación de la rodilla y la pelvis; diseño biomecánico y optimización de técnicas de cirugía ortopédica; análisis cinemático y cinético del movimiento humano sano y patológico; desarrollo de técnicas y ayudas técnicas para la rehabilitación del movimiento, incluido el diseño de ortesis y exoesqueletos. \* Diseño y análisis de mecanismos: incluyendo síntesis de tipo y síntesis dimensional. \* Diseño de máquinas para aplicaciones industriales: se han desarrollado proyectos en colaboración con empresas relacionadas con la industria del automóvil, ferroviaria, de fabricación de componentes ...

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Ingeniería de vehículos.
- Biomecánica.
- Diseño y análisis de mecanismos.
- Diseño de máquinas para aplicaciones industriales.

## SERVICIOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS

- Emisión de informes oficiales para la catalogación de vehículos históricos (acreditado por la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía).
- Diseño mecánico avanzado.
- Diseño y fabricación de prototipos de sistemas mecánicos para la investigación y para aplicaciones industriales. (en colaboración con el Taller de Mecanizado de la Universidad de Málaga).

INVESTIGADOR PRINCIPAL: MARIA PRADO NOVOA  
REFERENCIA PAI: TEP140

## CONTACTO

TELÉFONO: 951 952 376 | FAX: 952132691

E-MAIL: [maria.prado@uma.es](mailto:maria.prado@uma.es) | WEB: <http://webdeptos.uma.es/ingenieriamecanica/indexingmec.htm>

DIRECCIÓN: Dpto. Ingeniería Mecánica. E.T.S.I. Industriales. Ejido. 29071. Málaga